

TECNOLOGÍA. SEGUNDO CONTROL. PRIMERA EVALUACIÓN.
 Unidad 4: Materiales. Unidad 5: Maderas.
 Curso: 2º ESO B. 26 NOVIEMBRE DE 2009.

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) Relaciona las siguientes materias primas con su procedencia: animal, vegetal y mineral.

Granito		
Lino		
Algodón		Animales
Pieles		
Pizarra		
Lana		Vegetales
Seda		
Hierro		
Madera		
Corcho		Minerales
Arena		
Arcilla		

2º) Relaciona los materiales de la columna de la derecha con las materias primas de las que se obtienen:

Madera		Fundición
Piel		Tejido
Arena		Ladrillo
Petróleo		Papel
Mineral de hierro		Cuero
Algodón		vidrio
Arcilla		Plástico

3º) Define las siguientes propiedades físicas de los materiales: elasticidad, plasticidad, maleabilidad, ductilidad y tenacidad.

4º) Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas. En caso contrario, explica por qué son falsas:

a) Las propiedades químicas se manifiestan cuando los materiales sufren una transformación debida a su interacción con otras sustancias.

b) Los materiales plásticos permiten el paso de la corriente eléctrica, a diferencia de los aislantes.

c) Los plásticos en general y el corcho, dificultan la transmisión del sonido y se denominan aislantes acústicos.

d) Los materiales metálicos no son buenos conductores térmicos.

e) La oxidación es la reacción que tienen algunos metales con el oxígeno del aire o del agua.

f) La fragilidad es la propiedad de los cuerpos para soportar grandes esfuerzos.

g) La propiedad contraria a la plasticidad es la elasticidad.

h) Las maderas y los plásticos son buenos aislantes térmicos.

i) La ductilidad es la propiedad de algunos materiales de extenderse en láminas y planchas.

5º) La madera: Introducción y partes de su tronco.?

6º) Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas. En caso contrario, explica por qué:

a) La higroscopicidad es la propiedad que tiene la madera para absorber la humedad.

b) La densidad de la madera es mayor que la densidad del agua.

c) La madera es un buen aislante térmico.

d) Las maderas prefabricadas son más difíciles de trabajar que las maderas duras.

e) Las maderas tienen mala resistencia mecánica a los esfuerzos de tracción, compresión y flexión.

7º) ¿Qué diferencias hay entre las maderas duras y las maderas blandas?.

8º) Relaciona los nombres de las siguientes herramientas con sus fotos: sierra de calar, carda, escuadra, compás de puntas, sierra de arco, gato o sargento, cepillo. Indica para qué se usan.

